

Failsafe

Inhaltsverzeichnis

1 Informationen zum Failsafe.....	1
1.1 Kanalfailsafe.....	2
1.2 Servofailsafe.....	2
1.3 Hold	2
1.4 Failsafe Timeout.....	2
2 Failsafe einstellen Clever, Micro und Smart.....	2
2.1 Failsafe einstellen mit GigaControl.....	2
2.2 Failsafe einstellen mit Jumper.....	3
3 Failsafe einstellen bei der DR 12-22R Serie.....	3
3.1 Failsafe einstellen mit GigaControl.....	3
4 Kontrolle.....	3

1 Informationen zum Failsafe

Im Fall eines Signalverlust sollen die Ruder und andere Funktion eine Position einnehmen die vom Piloten erwünscht sind.

So soll zum Beispiel bei Motormodellen der Motor ausgeschaltet oder zumindest auf Leerlauf gestellt werden. Andere Ruder auf Middlestellung oder für einen Kreisflug eingestellt sein.

Alle weatronic Empfänger können mit **Failsafe** oder **Hold** für jeden Kanal oder auch für jeden Servoausgang separat eingestellt werden.

Falls die Verbindung Sender - > Empfänger unterbrochen sein sollte, wird zuerst die Positionen gehalten - **Hold**

Damit werden bei sehr kurzen Unterbrechungen ein „Servozucken“ wirksam unterdrückt.

Wichtig!

Failsafe Programmierungen vom Sender werden nicht übernommen.

Einstellungen müssen direkt im weatronic Empfänger vorgenommen werden!

1.1 Kanalfailsafe

Weatronic bietet die Möglichkeit, wie bisher schon bekannt, für jeden Kanal eine bestimmte Position als Failsafe Position einzustellen.

Sind für diesen Kanal mehrere Servoausgänge zugeordnet, so haben alle diese Servoausgängen im Failsafe die gleichen Servopositionen.

1.2 Servofailsafe

Als zusätzliche Option bietet weatronic noch das **Servofailsafe** an.

Hierbei kann für dieses Servo eine separate Einstellung vorgenommen werden.

Beispiel für ein Servofailsafe:

Ein Landescheinwerfer wird mit dem Kanal angesteuert der auch die Landeklappe steuert.

Im Falle eines Failsafe soll der Landescheinwerfer immer eingeschaltet sein, unabhängig von der Landeklappe. Hier wird für den Landescheinwerfer das **Servofailsafe** „Licht an“ eingestellt.

1.3 Hold

Werkseinstellung aller weatronic Empfänger ist für alle Kanäle die Einstellung **Hold**

Hierbei wird die letzte empfangene Kanalposition beibehalten.

1.4 Failsafe Timeout

Wie oben schon erwähnt wird bei einem Empfangsverlust zuerst immer **Hold** ausgegeben.

Mit dem Wert **Failsafe Timeout** kann die Zeit eingestellt werden ab der das Failsafe wirkt. Wurde kein Failsafe programmiert, wird **Hold** beibehalten.

Den Wert **Failsafe Timeout** kann in GigaControl –> Empfängereinstellungen verändert werden. Mögliche Einstellungen sind von 0,1s (100ms) bis 1,0s (1000ms). Werkseinstellung ist 0,3s (300ms)

Hold oder **Failsafe** wird sofort beendet sobald ein gültiges Signal empfangen wird.

Das Modell ist sofort wieder steuerbar.

2 Failsafe einstellen Clever, Micro und Smart

Zum Einstellen von Failsafe Positionen gibt es 2 Möglichkeiten.

2.1 Failsafe einstellen mit GigaControl

Mit der Software **GigaControl** besteht die Möglichkeit bequem Kanal- sowie Servo-Failsafe einzustellen.

2.2 Failsafe einstellen mit Jumper

1. Den Jumper in den **SCU / USB** Anschluss am Empfänger stecken.
Bei der DR Micro Serie den **unteren** und **mittleren** Kontakt verwenden.
Bei der DR Smart Serie den **linken** und **mittleren** Kontakt verwenden..
Bei der Clever Serie den **oberen** und **mittleren** Kontakt verwenden.
2. Den Empfänger nun einschalten.
Die rote LED wird zum Zeichen des Failsafe Lernmodus blinken.
Dieser Modus wird so lange beibehalten bis der Jumper abgezogen wird.
3. Alle Kanäle bewegen, die eine neue **Failsafe** Position erhalten sollen.
Dazu den Kanal mehr als 50% des möglichen Weges bewegen.
Mögliche Servo- bzw. Knüppelwegreduzierungen in Ihrem Sender beachten.
4. Jeder Kanal der bewegt wurde wird gelernt.
Nicht bewegte Kanäle werden auf **Hold** zurückgesetzt!
5. Die „bewegten Kanäle“ nun auf die Position stellen die gespeichert werden soll.
6. Jumper abziehen – Fertig! Der Empfänger kann nun benutzt werden.
Die rote LED wird verlöschen.

Achtung! Bei dem hier beschriebenen Einstellen mit einem Jumper ist ein Servofailsafe nicht möglich.
Einstellungen die mit der Software **GigaControl** gemacht wurden, werden gelöscht.

3 Failsafe einstellen bei der DR 12-22R Serie

Zum Einstellen der Failsafe Positionen gibt es nur die in Kap. 3.1 beschriebene Möglichkeit

3.1 Failsafe einstellen mit GigaControl

Mit der Software **GigaControl** besteht die Möglichkeit bequem Kanal- sowie Servo-Failsafe einzustellen.

4 Kontrolle

Failsafeeinstellungen bitte ausführlich testen. Meist reicht es den Sender auszuschalten.

Einige Sender haben beim Einschalten ein „Eigenleben“. So kann im ersten Moment eine Kanalposition gesendet werden, die nicht der Knüppelstellung und Schalterstellung entspricht. Das ist aber ein Senderproblem und kein Failsafe Problem.

In solchen Fällen: Sender ausschalten – Failsafe testen – Modell ausschalten – Sender einschalten – dann wieder Modell einschalten.